MENU

SEARCH

INDEX

JAPANESE

LEGAL STATUS

1/1

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

62-195317

(43) Date of publication of application: 28.08.1987

(51)Int.Cl.

A61K 7/00

(21)Application number : 61-037275

(71)Applicant : AOKI HIDEKI

KUBOKI YOSHINORI

(22)Date of filing:

24.02.1986

(72)Inventor: AOKI HIDEKI

KUBOKI YOSHINORI

(54) COSMETIC

(57)Abstract:

PURPOSE: To obtain a liquid and/or creamy cosmetic capable of quickly adsorbing and removing sebum and waste material from skin and giving refreshing feeling to the body, by dispersing colloidal fine particles of hydroxyapatite in water and/or organic solvent. CONSTITUTION: The objective cosmetic such as facial wash, beauty wash, milky lotion, cream, etc., having excellent effect to remove excess fat and waste material from skin without giving any undesirable effect to human body, by slowly dripping 0.3mol/l aqueous solution of phosphoric acid e.g. to 0.5mol/l suspension of calcium hydroxide, sufficiently reacting the components to obtain a hydroxyapatite having particle diameter of 0.1W0.2 μ m [a calcium phosphate compound having a Ca:P molar ratio of about 1.50W1.70, generally expressed by formula Ca10(PO4)6(OH)2 and optionally mixed with various compounds such as TiO2] and dispersing the hydroxyapatite in water and/or an organic solvent in the form of colloidal fine particles.

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

® 公開特許公報(A)

昭62-195317

@Int.Cl.4

識別記号

庁内整理番号

❷公開 昭和62年(1987)8月28日

A 61 K 7/00

7306-4C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

❷発明の名称 化粧料

②特 顕 昭61-37275

❷出 顏 昭61(1986)2月24日

砂発 明 者 青 木 秀 希 東京都渋谷区元代々木町39-6

砂発 明 者 久 保 木 芳 徳 札幌市西区八軒3条西4-4-24-42

⑪出 頤 人 青 木 秀 希 東京都渋谷区元代々木町39-6

⑪出 顋 人 久保木 芳徳 札幌市西区八軒3条西4-4-24-42

月月

&III

1. 発閉の名称

. 化粧料

- 2. 特許請求の範囲
 - 1) 水および/または有機系絡機中に、ハイド ロキシアバタイトのコロイド状微粒子を分 散せしめてなる弦状および/またはクリー ム状化粧料。
- 3. 発明の詳細な説明

本発明は、ハイドロキシアパタイトのコロイド状欲粒子を含分する化粧料に関する。

従来、洗顔料、化粧木、乳液、クリーム等液 状ないしクリーム状化粧料には、様々な有機化合物が使用されている。一方無機化合物をコロイド状にせしめた化粧料はわずかに、酸化鉄や亜鉛 華を含むカラミンローションやイオンローションがあるだけで、ハイドロキシアパタイトを含有したものは認められない。本発明者らは、無機化合物中でもとりわけ(1)有機物(脂肪、否 白賀等)の吸着機にすぐれている。(2)水分吸着 能にすぐれている。(3)産金銭や公客金属イオ ン(Cd²・、Pb²・、Hg²・、Sr²・など)との イオン交換能にすぐれている。(4)生体への刺 微は金くなく、値めて安全である。などの特性 を有するハイドロキシアパタイトをコロイド状 後粒子として分散せしめてなる化粧料が、皮脂 や老廃物をよく吸着除去し、さっぱりとした変 快な使用機を与えることを知見し、本発明に至っ たものである。

すなわち、本発明の化粧料は人体に何らの感影響を与えることなしに、皮膚から余分な脂肪分や老廃物をとり除く点において、優れた効果を有するものと言い得る。

次に、本発明の構成等につき説明する。 <u>ハイドロキシアパタイトの</u>製法

ハイドロキシアペタイトは、0.5モル/lの水 ・酸化カルシウム整構設に0.3モル/lのリン酸水 修彼を徐々に海下し、十分に反応させて調整し た。このハイドロキシアペタイトの丝径を測定

特開昭62-195317(2)

したところ、0.1~0.24*であった。

ハイドロキシアバタイトの組織

本務明におけるハイとロキシアパタイトとは、 C=とPのモル比が約1.50~1.70 : 1となるり ン酸カルシウム化合物をいう。一般にはCaio (PO:)。(OH)。と表わされるが、上記化合物 ETios, ZrO1, A110 .. SiO1, C40, ZnO, FezO,, CaFz, K,O等々の各種化 合物を添加混合したものをも包含する。

その他の成分及び形装

本発明化粧料のその他の皮分は、エタノール、 グリセリン、プロヒレングリコール、アラヒヤ ゴム、パラフィン、ワセリン、援ロウ、脂肪酸、 界面活性剤、着色料、番料、保存剤等な一般の 化粧料と同様のものであり、その形盤も上記度 分の含有量等により、彼秋および/またはクリ ーム状と、適宜遊択使用し得る。

次に、ハイドロキシアパタイトの蛋白質及び 脂質の吸着能について述べる。

前記方法にて合成したハイドロキシアパタイ

トを液体クロマトグラフィー用カラム(f 1 cm ×10cm)に充収し、遊離脂肪酸、コラーゲン、 グロブリン、ゴレステロールとそのエステル、 脂肪酸エステル、リン酸質等との吸着能を調べ

その結果、上記物質ナベイに関して十分な吸 疳能を有することを確認した。

次に、本発明を実施例により詳述するが、本 発明はこれらの実施併により限定されるもので はない.

要准例1	7	r	>	39	×	1	2	ij	_	Δ
------	---	---	---	----	---	---	---	----	---	---

^	1	K	ㅁ	*	シ	7	K	9	4	ŧ	•				3	%
¥	٧.	٧	ン												2	%
3		7												1	0	%
白	色	7	t	IJ	'n									1	5	96
团	Ħ3	74	7	7	4	×									4	96
沈	動	,+	7	7	1	×								3	0	%
郭	面	活	Ħ	剂											5	%
th.	ゥ	Ø	末										0		5	%
•		#											0	_	5	94

保存料	a 1	****	
特製水を加えて100とする		保存料	•
		情製水を加えて100	չ
<u> 安施例 2</u> 化粧水			
ハイドロキシアルタンと	1	de the set a	

^	1	F	•	٠	r	7	11	9	1	ŀ			1		5	ж	•
7	ij	t	"	>											5	%	•
*	ŋ	x	+	1	ン	7	ij	ד	_	ル			0		2	96	•
界	Ħ	括	性	Ħ											2	%	•
£,	9	,	_	r									1		û	%	
香		#											O		3	%	
保	存	#											ă	i		ı	
精	22	*	ŧ	טל	Ł	7	1	Q	0	Ł	+	3					

寒 8	<u>₩ 91 3</u>					¥ί	液		
		,	t e	_	_	-			

2 % ステアリン酸 6 % 要ロウ 2 % ラノリン 4 % モノステアリン酸グリセリン 3% . 界面插性剂 0.5%

0.3% 蓋 2 + 2

オック新 ハイドロキシアパタイト

5 % ポリピールヒロリドン 2 % カルボキシメチルセルロース ポリピニルブルコール 1 5 % グリセリン 5 % エタノール・ 10% 番 料 0.2% 保存料

植製水を切えて100とする

実施例2に従って欝整した化粧水に関し、女 性10名のポランティアでモニターテストを行なっ た結果、ハイドロキシアパタイトを含有しない ものに比べるっぱりした使用感があり、さらに 風がつっぱるといった感じは逆に少ないことが

特開昭62-195317(3)

わかった。又、実施例4のパック剤に関しても 2~3日の使用で、脂肪度の著しい改善が疑め られるという結果を得た。

以上から明らかな様に、本発明化粧料は、ハイドロキシアバタイトが蛋白質、脂質をよぐ吸着することを利用した、種めて週期的な化粧料を提案したものである。

特許出頭人 骨木弗希ほか1名

electric many process the process was award as a second of the second